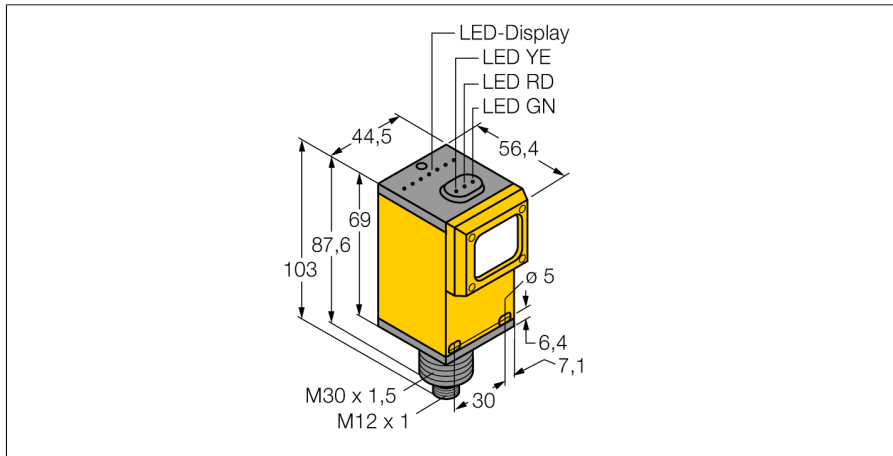
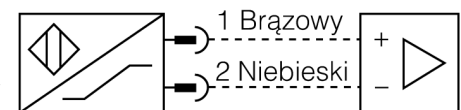


**czujnik fotoelektryczny  
czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki  
Q45AD9LPQ**

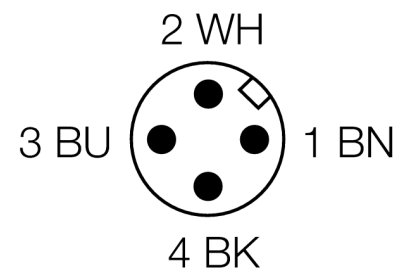


- ATEX category II 1 G, Ex zone 0
- Złącze męskie M12 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania: 5...15 VDC
- Wyjście NAMUR: "ciemno" <= 1,2 mA ; "jasno" >= 2,1 mA
- Zgodność z EN 60947-5-6 (NAMUR)

**Schemat podłączenia**



<b>Typ</b> Nr kat.	Q45AD9LPQ 3037629
<b>Tryb pracy</b> Rodzaj światła Długość fali Max zakres wykrywania Temperatura pracy	czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki czerwone 680 nm 150...6000 mm -40...+70 °C
<b>Napięcie zasilania</b> Pobór prądu w stanie wyłączenia Pobór prądu w stanie załączenia Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub> Funkcja wyjścia Częstotliwość przełączania	Nom. 8.2 VDC ≤ 1 mA ≥ 2.1 mA ≤ 2.1 mA zadziałanie "jasno", NAMUR ≤ 100 Hz
<b>Oznaczenie urządzenia</b>	Ex II 1 G Ex ia IIC T5
<b>Wykonanie</b> Wymiary Materiał obudowy Soczewka Podłączenie Stopień ochrony MTTF Stopień ochrony Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	prostokątnościana, Q45 54.1 x 44.5 x 102.6 mm tworzywo sztuczne, PBT tworzywo sztuczne, acrylic złącze, M12 x 1 IP67 67lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C Ex ia IIC T6 KEMA 03ATEX 1441 X
<b>Wskaźnik stanu przełączenia</b>	LED czerwony

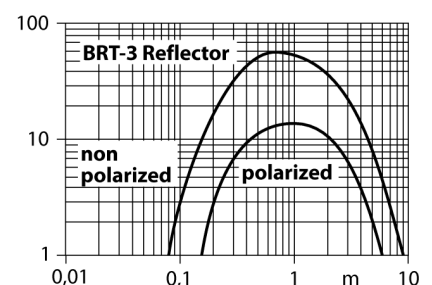


**Zasada działania**

Retro-reflective sensors incorporate emitter and receiver in a single compact housing. The light beam of the emitter is directed towards a reflector which returns the light back to the receiver. An object is detected when it interrupts this beam. Retro-reflective sensors incorporate some of the advantages of opposed mode sensors (good contrast and high excess gain). Further it is merely required to install and wire a single device. A smaller sensing range and susceptibility of devices without polarisation filter can be of disadvantage when shiny objects have to be detected.

**Excess gain curve**

Excess gain in relation to the distance

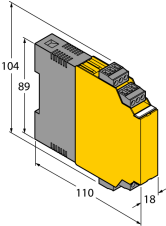
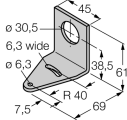
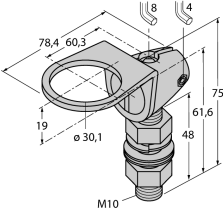
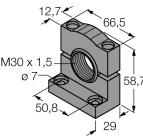


**czujnik fotoelektryczny  
czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki  
Q45AD9LPQ**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
IM1-22EX-R/24VDC	7541210	wzmacniacz separujący, 2 kanały; wejście dla sygnałów NAMUR; opcjonalna kontrola zwarcia i przerwy w obwodzie; ustawialna funkcja wyjścia NO/NZ; zdejmowalne terminale zaciskowe; szerokość 18 mm; napięcie zasilania 24 VDC	
SMB30A	3032723	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30 mm	
SMB30FAM10	3011185	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 30 mm	
SMB30SC	3052521	Uchwyt montażowy, czarny PBT; dla gwintu 30 mm; z czterema śrubami M5 x 0,8	

## czujnik fotoelektryczny czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki Q45AD9LPQ

### Instrukcja pracy

#### Zastosowanie

Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy 94/9/EC i jest przeznaczone do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem zgodnie z EN60079-0:2009, -11:2012, -26:2007.

In order to ensure correct operation to the intended purpose it is required to observe the national regulations and directives.

#### Zastosowanie w strefach zagrożonych wybuchem zgodnych z klasyfikacją

II 1 G (grupa II, kategoria 1 G, element elektryczny dla strefy gazowej).

#### Oznaczenie (patrz urządzenie lub instrukcja)

Ex II 1 G i Ex ia IIC T5 zgodnie z EN60079-0, -11 i -26

#### Lokalnie dopuszczalna temperatura otoczenia

-25...+70 °C

#### Instalacja / uruchomienie

Urządzenia te może instalować, podłączać i uruchamiać jedynie przeszkolony i wykwalifikowany personel. Wykwalifikowany personel musi posiadać wiedzę na temat klas ochronnych, dyrektyw i regulacji dotyczących wyposażenia elektrycznego stosowanego w strefach zagrożenia wybuchem.

Należy sprawdzić czy klasyfikacja i oznaczenie na urządzeniu są zgodne z aktualnymi warunkami aplikacji.

Urządzenie to dopuszczone jest do stosowania tylko w obwodach Exi zgodnych z EN60079-0 i -11. Należy kontrolować maksymalne dopuszczalne parametry elektryczne.

Czujnik po podłączeniu do obwodów innego typu nie może być stosowany w instalacjach Exi. Jeżeli komponenty wyposażenia są wzajemnie połączone, należy przeprowadzić czynność "Sprawdzenia iskrobezpieczeństwa" (EN 60079-14).

#### Instrukcja instalacji i montażu

Należy unikać tworzenia się ładunków statycznych na przewodach i urządzeniach z tworzywa sztucznego. Urządzenie powinno się czyścić jedynie wilgotną ściereczką. Nie wolno urządzenia montować w miejscu występowania pyłu i należy unikać gromadzenia się na nim kurzu.

Jeżeli urządzenie i przewód mogą zostać uszkodzone mechanicznie muszą być odpowiednio zabezpieczone. Muszą być też ekranowane w celu ochrony przez silnymi polami elektromagnetycznymi.

Konfiguracja pinów i elektryczna specyfikacja może zostać odczytana z oznaczenia urządzenia lub karty katalogowej.

W celu uniknięcia zanieczyszczenia urządzenia, złączki dławików lub złączy należy zdejmować tylko na chwilę przed podłączeniem.

#### Serwis / utrzymanie

Naprawa nie jest możliwa. Certyfikacja wygasa, jeżeli urządzenie zostanie poddane naprawie lub modyfikacji przez kogoś innego niż producent.

Wymienione zostały najważniejsze dane pojawiające się na certyfikacie.